

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה חומרים חד חוגי - 84-103

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
שנה א'										
84101	כימיה כללית א	2	2		2	4			2	2
84102	כימיה אי אורגנית	4	2		3	6			3	3
84103	כימיה כללית ב'	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1	2			2	2
84106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4			1	2	2	2
84107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2				3	6	3	3
84181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2				3	6	3	3
84184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2			0.5	1	1	1
84294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2					1	2	1	1
84199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
סה"כ:					13.5	27	13.5	27	29.5	29.5
שנה ב'										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84190	מבוא למחשבים בכימיה	2	2				2	4	2	2
84205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5			2.5	2.5
84206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84207	מעבדה בכימיה אורגנית א'			4/4	1	2	1	2	4	4
84209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6			3	3
84210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2				3	6	3	3
84211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1	2			2	2
84224	סימטריה בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1				2	4	2	2
84237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		3	6			3	3
84296	מבוא למחקר		2				1	2	1	1
84299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	4	0
סה"כ:					12	24	12.5	25	27.5	27.5
שנה ג' חובה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84214	מעבדה אינסטרומנטלית			4	1	2			2	2
84301	כימיה אי אורגנית	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2			1	2			1	1

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שבר לימוד
84319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2					1	2	1	1
84326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		2.5	5			2.5	2.5
84347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			4	1	2			2	2
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84357	מבוא לאנליזה כימית למדעי החומרים	2			1	2			1	1
84375	מעבדה במדע החומרים			4/4	1	2	1	2	4	4
84895	מצב המוצק בכימיה ב'	2					1	2	1	1
84901	מבוא לנו חומרים	2					1	2	1	1
84399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
סה"כ:					13.5	27	7	14	24.5	24.5
שנה ג' בחירה - סה"כ 5-6 נ"ז 2.5-3 נק"ז										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שבר לימוד
84328	כימיה חישובית	2	2				2	4	2	2
84458	מעבדת חקר ועבודת גמר						1	2	1	1
84635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3					1.5	3	1.5	1.5
84850	אלקטרוכימיה	2			1	2			1	1
84887	כימיה של ביפולימרים	2					1	2	1	1
84893	פולימרים בכימיה	2			1	2			1	1
שנה ג' סמינריונים - סמינריון אחד מתוך הארבעה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - נק"ז	נ"ז	מסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שבר לימוד
84453	סמינריון בכימיה אורגנית						1	2	1	1
84454	סמינריון בכימיה תרופתית						1	2	1	1
84455	סמינריון בכימיה פיסיקלית						1	2	1	1
84456	סמינריון בכימיה של חומרים						1	2	1	1

נק"ז נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **151 75.5**

סה"כ שעות פרונטליות: 85

סה"כ שעות שכר לימוד: 85

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר